

UNTERNEHMENSPRÄSENTATION

WINDENERGIE

Eddelak | 27.07.2026

GLIEDERUNG

1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- LASTAUFNAHMEMITTEL ONSHORE
- TRANSPORTMITTEL ONSHORE
- BETRIEBSMITTEL ONSHORE

- LASTAUFNAHMEMITTEL OFFSHORE
- TRANSPORTMITTEL OFFSHORE
- BETRIEBSMITTEL OFFSHORE

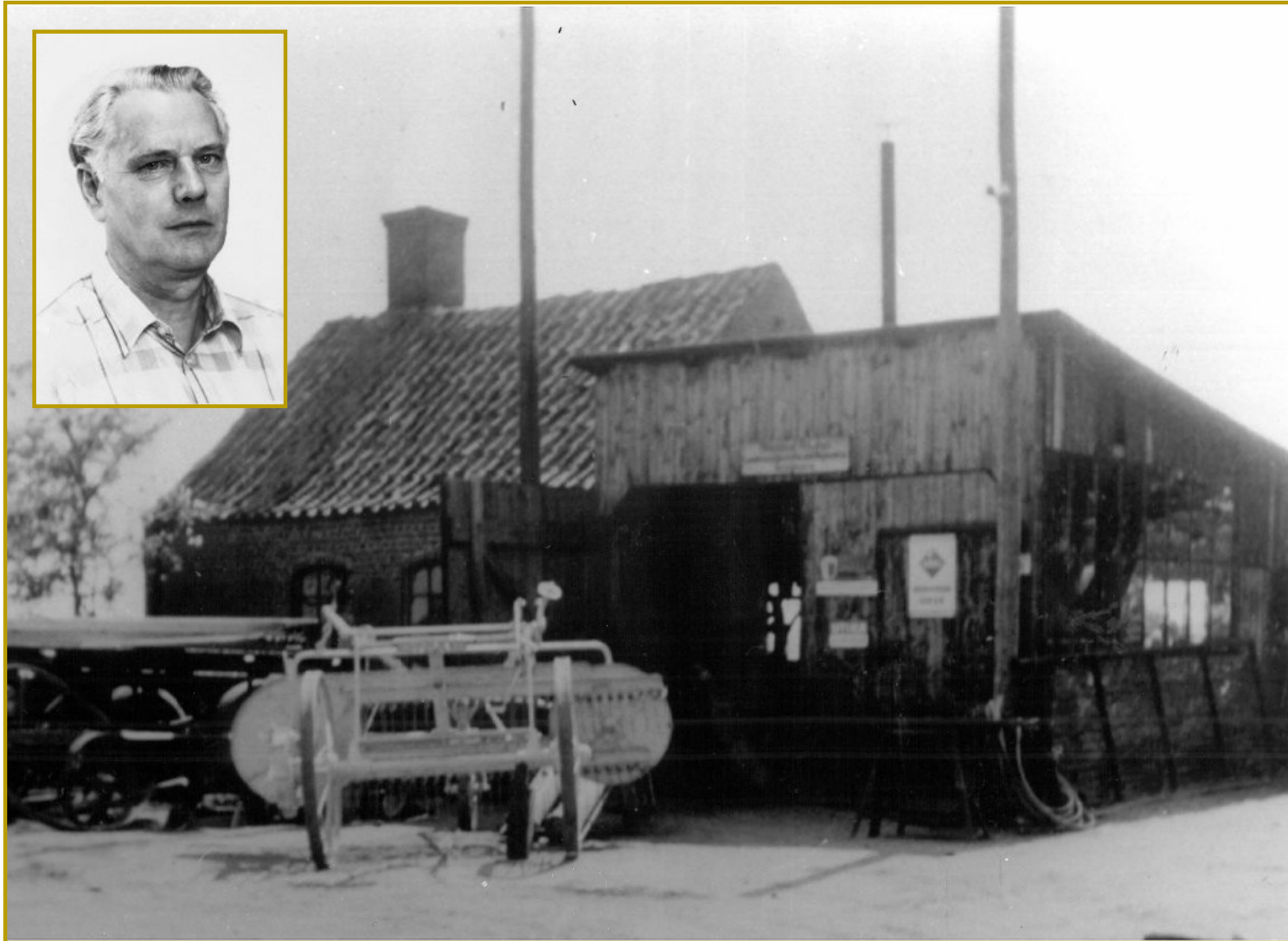
GLIEDERUNG

1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|----------------------|----------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |





Firmengründer Karl Wrede und erstes Firmengebäude



> 4.000 m² Fertigungsfläche
85 x 15 m - Bekranung 4x 5 t, 2x 2,5 t
70 x 30 m - Bekranung 2x 12,5 t, 2x 5 t
Bauteilgewichte bis 25 t kranbar

Familienunternehmen, zweite Generation

Gründung: 1960

Mitarbeiter: ca. 45

Umsatz: 6 Mio. € (2025)

Umsatzverteilung: 45 % / 45 % / 10 %: Industrie / Windenergie / Sonstiges

Unternehmensform: GmbH

Geschäftsführer: Arne Jürgens

Gesellschafter: Dipl.-Ing. (SFI) Jan Wrede

Bilanzsumme: 4,9 Mio. € (31.12.2025)

Eigenkapitalquote: 77 % (100% eigenfinanziert / bankenunabhängig)

-
- | | |
|---|--|
| - DIN EN ISO 9001 | Qualitätsmanagementsystem (QMS) |
| - DIN EN 1090-2 EXC 3 | Ausführung von Stahltragwerken |
| - DIN EN 1090-3 EXC 3 | Ausführung von Aluminiumtragwerken |
| - DIN EN ISO 3834-2 | Umfassende Qualitätsanforderungen Schmelzschweißen |
| - AD 2000-Merkblatt HP0 | Herstellung von Druckbehältern |
| - DIN 2303 Q2 / BK1 – BK4 | Schweißen von wehrtechnischen Produkten |
| - zertifizierter Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz („WHG-Fachbetrieb“) | |
| - DNV WELDING WORKSHOP APPROVAL CERTIFICATE (WWA) | |
| - eigenes ZfP-Personal | DIN EN 473 VT, PT, MT (Level 2) |
| - geprüfte Schweißer | DIN EN ISO 9606 (MAG, MIG, WIG, E-Hand) |
| - Umstempelungsvereinbarung | TÜV NORD Systems GmbH |
| - DIN EN ISO 45001 | Arbeits- u. Gesundheitsschutzmanagementsystem |
| - ILO OSH 2001 | Arbeitsschutzmanagementsystem (AMS) |
| - „Sicher mit System“ (SMS) | Gütesiegel der Berufsgenossenschaft |



3D – Konstruktion (Autodesk INVENTOR)

Mobile Koordinaten- und Scanvermessung

Stabwerksberechnungen (RSTAB)

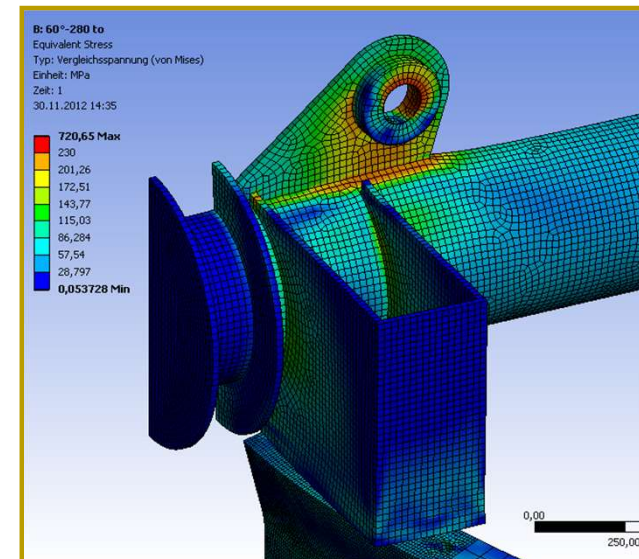
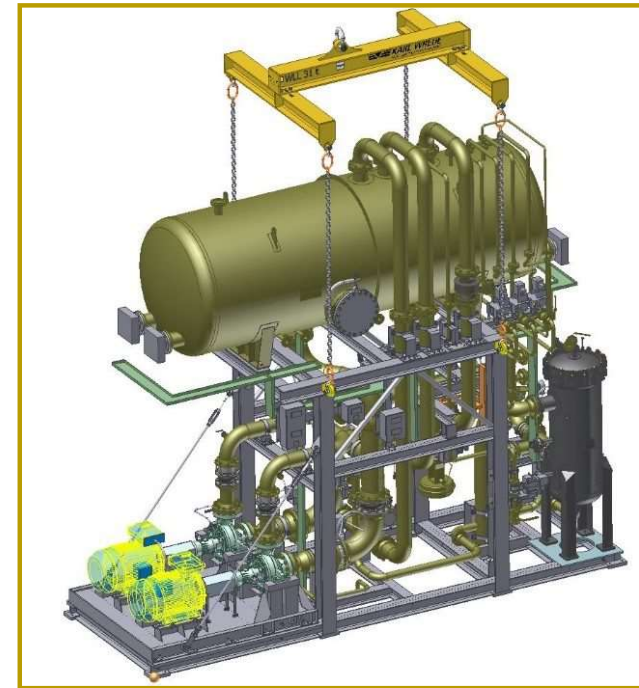
FEM – Analysen (ANSYS Pro NLS)

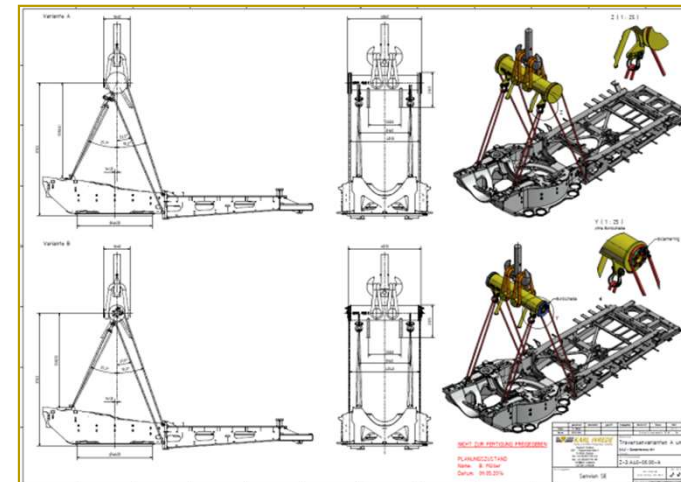
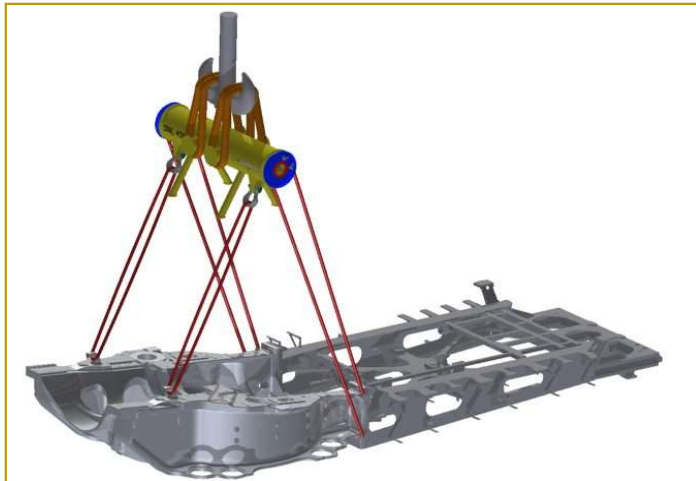
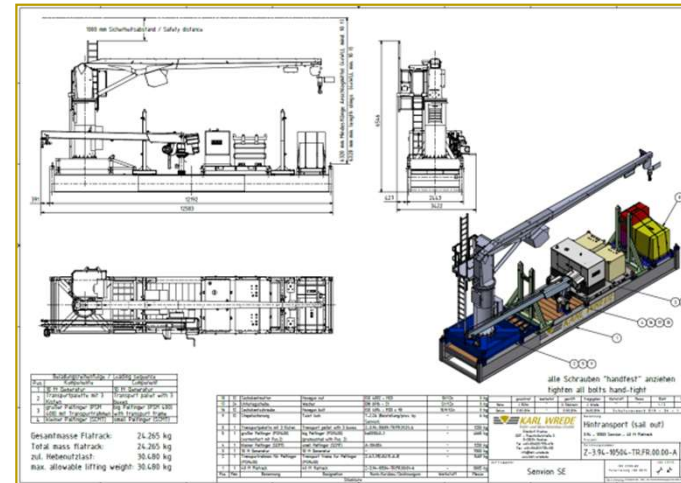
prüffähige Berechnungsdokumentationen

Bedienungsanleitungen

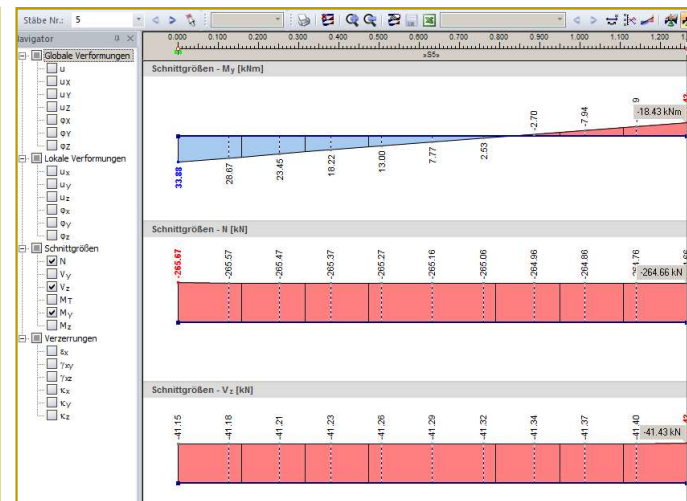
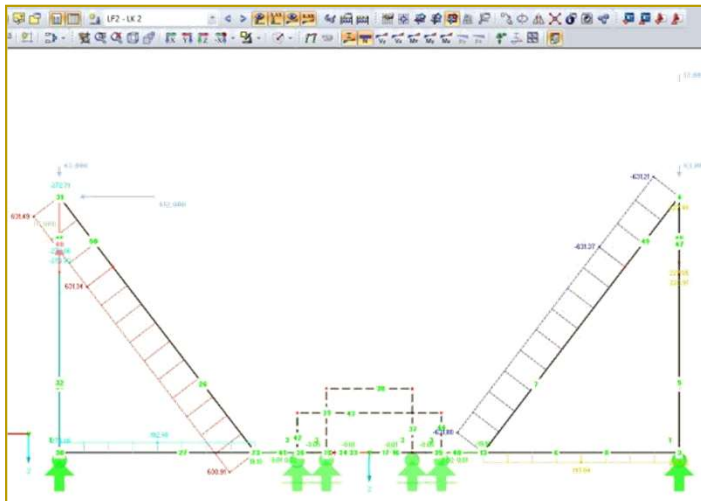
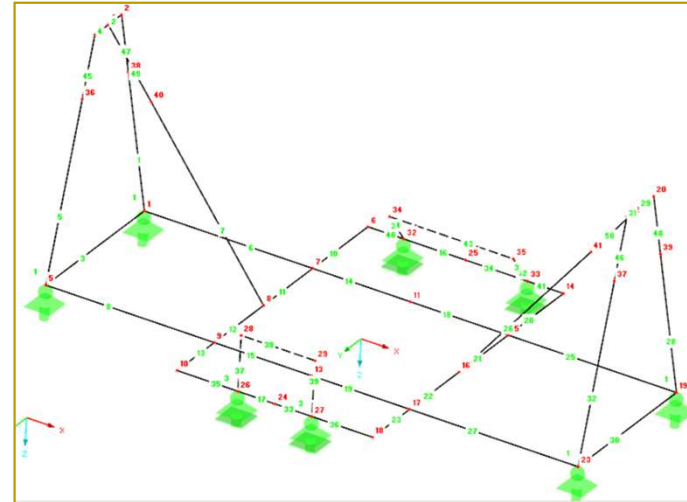
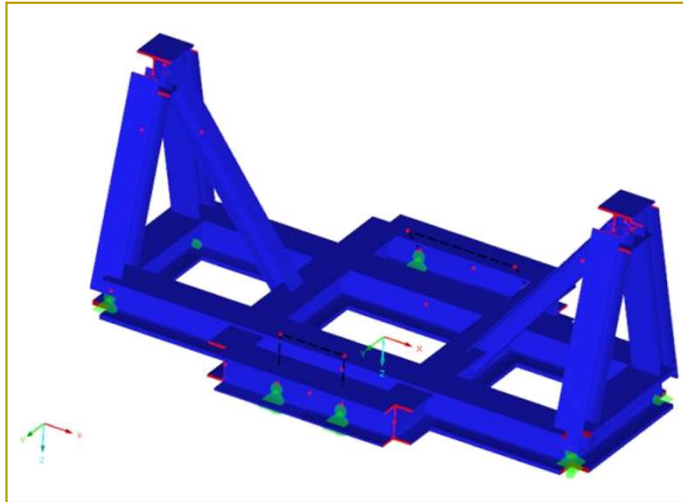
Risikobeurteilungen

Begleitung der Zertifizierung

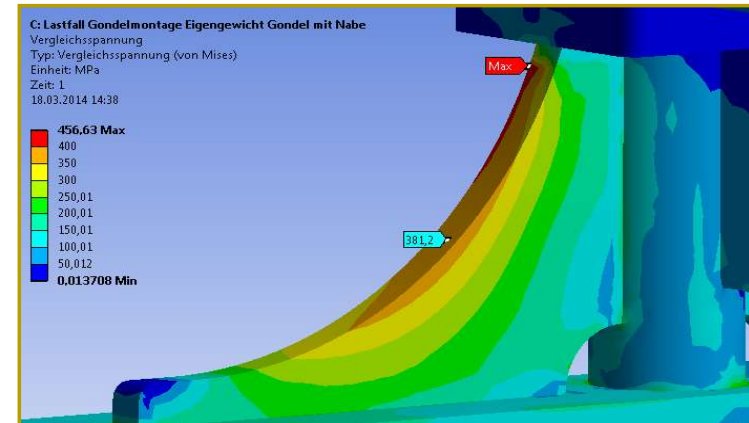
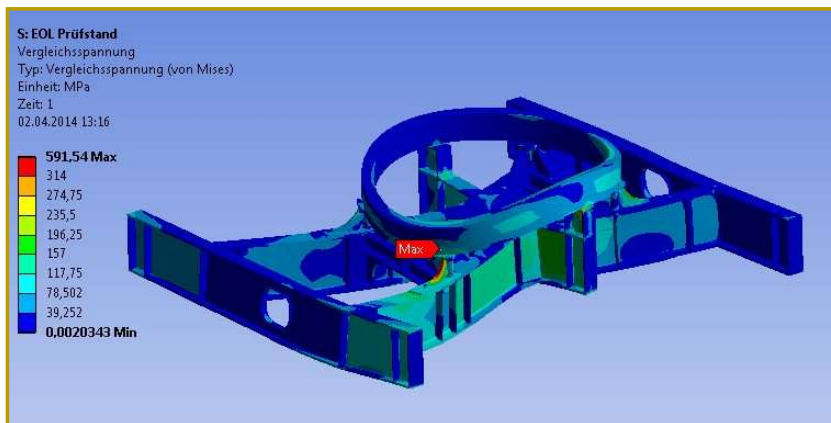
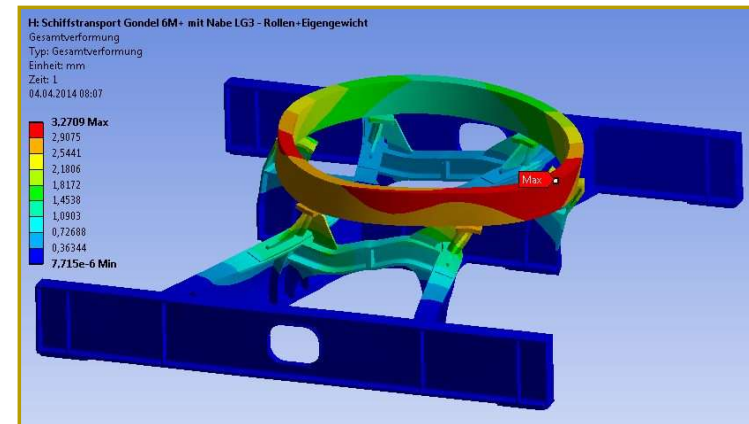
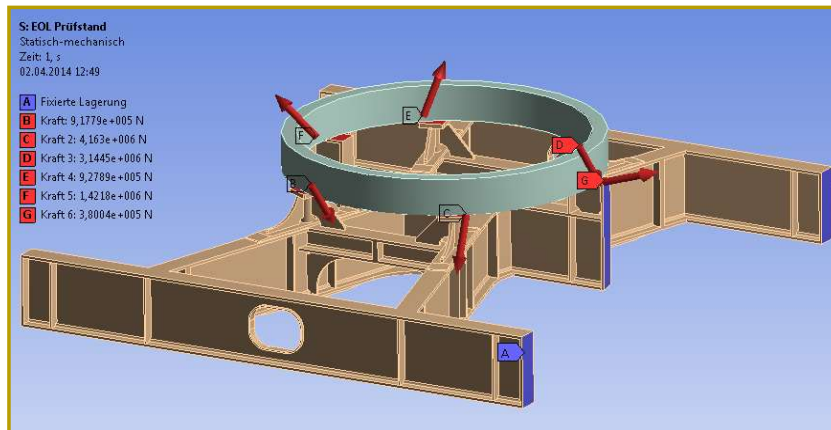




Stabwerksberechnungen mit RSTAB



FEM-Berechnungen mit ANSYS Workbench



GLIEDERUNG

1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|----------------------|----------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |

2. REFERENZBAUTEILE





Einzelblattmontagetraverse



Koppeltraverse Generator 100 t



250 t Montagetraversenkombination



250 t Montagetraversenkombination



Rotorwellenbaugruppen-Transportrahmen und Traverse 5/6 MW



Traversensystem Gondelverkleidung 6 MW





Rotorsterntaverse 2 MW



Traversensystem Heben und Drehen Nabe 3 MW



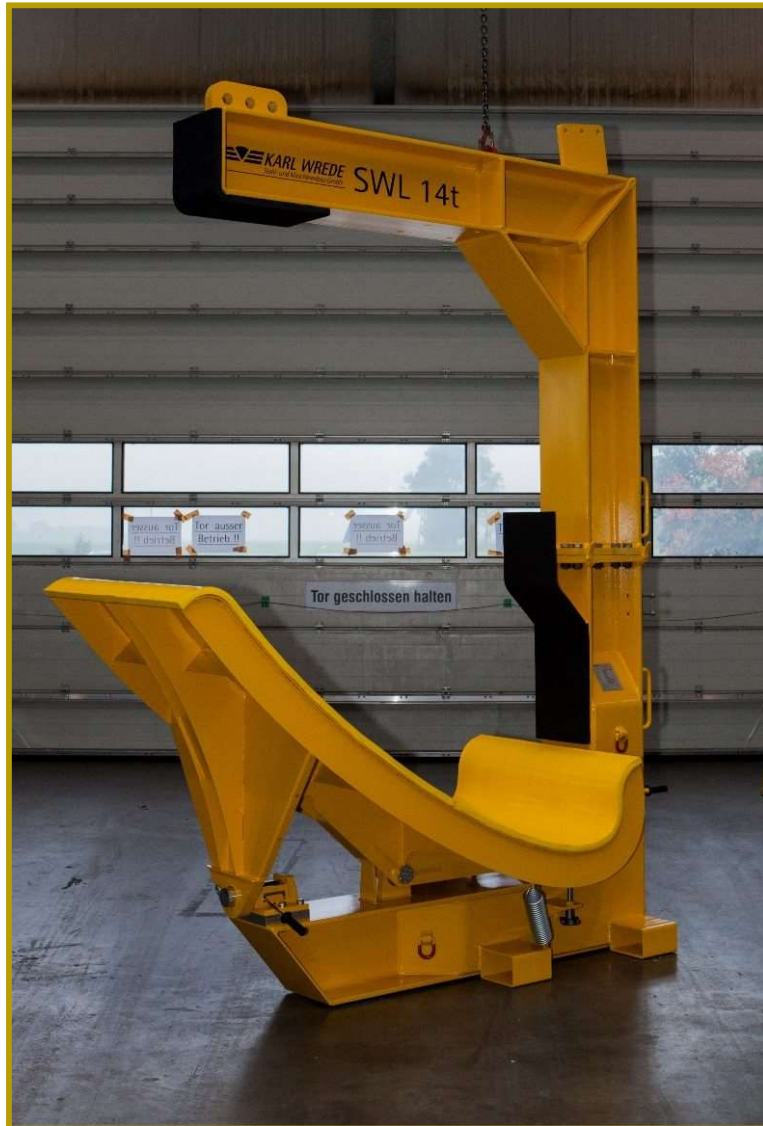
Rotorsterntaverse 2,3 MW – SWL 50 t



Traverse Trafo-Tausch



Traversenkombination Triebstrang 6 MW



Traverse Rotorblatt (tipseitig) 6 MW



Traverse Rotorwellenbaugruppe 6 MW



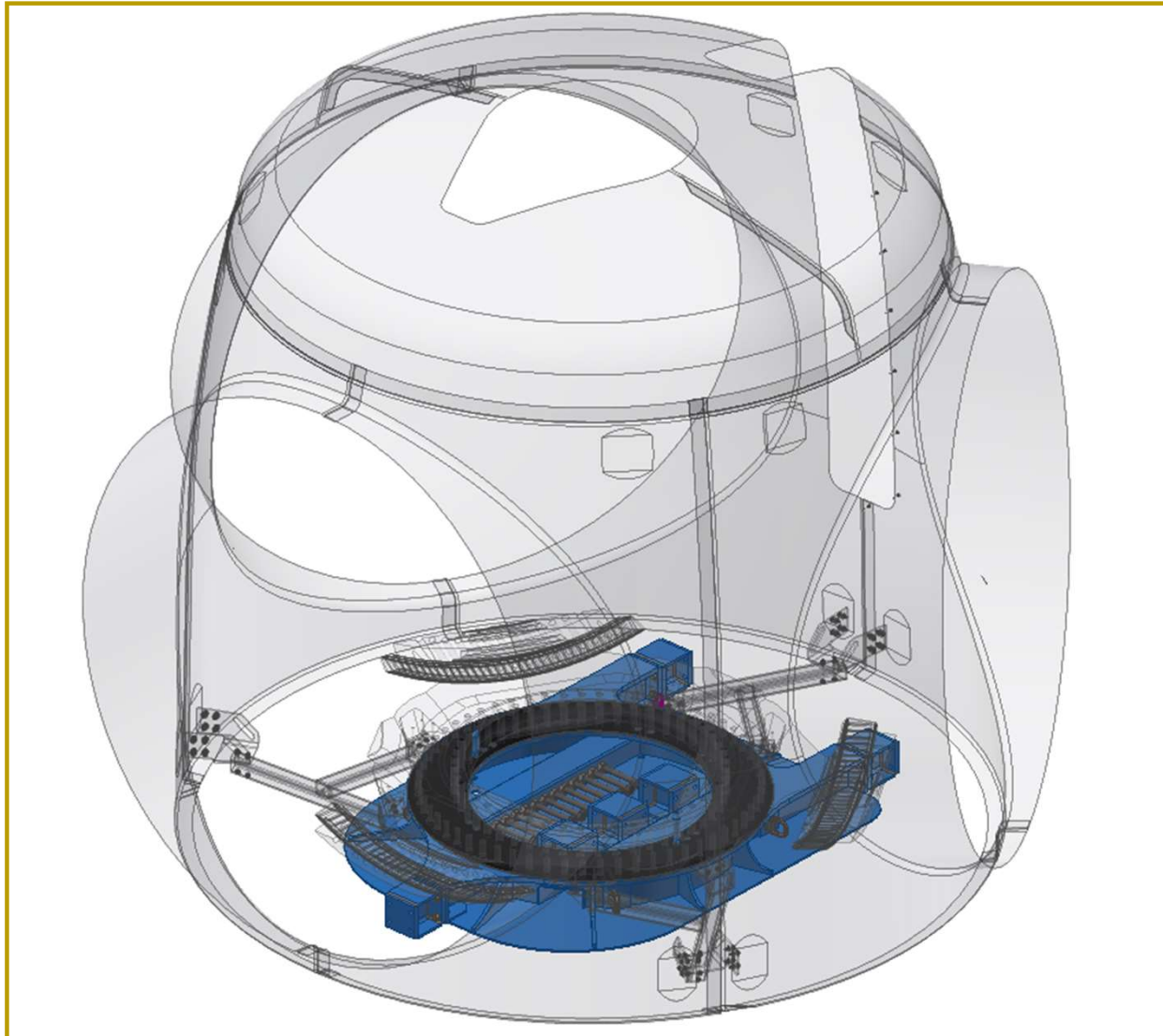
Einzelblattmontagetraverse

GLIEDERUNG

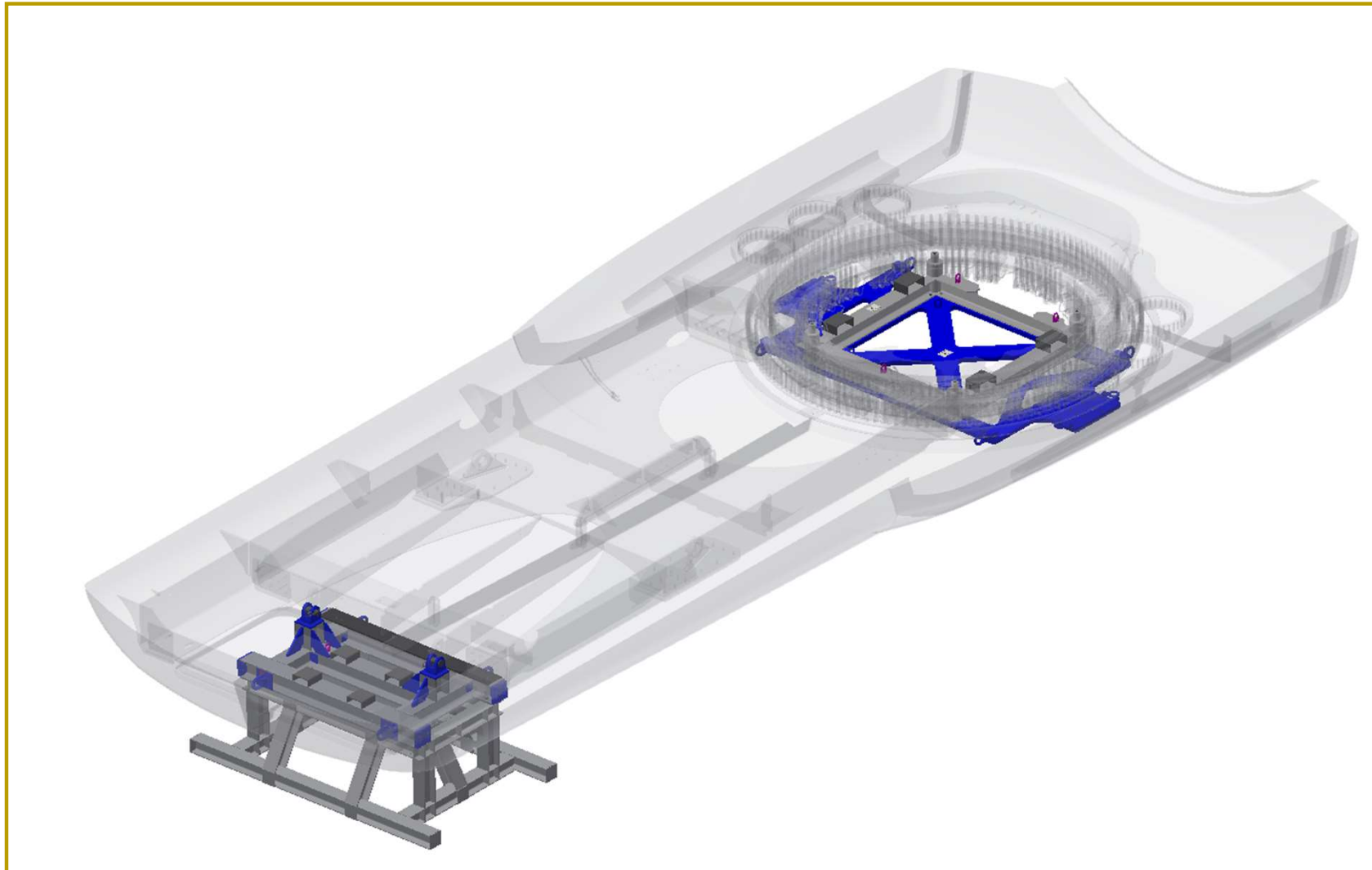
1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|----------------------|----------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |



Transportgestell Rotornabe 3 MW



Transportgestell-Kombination Gondel 3 MW



Ablagegestell Rotorstern 5/6 MW

GLIEDERUNG

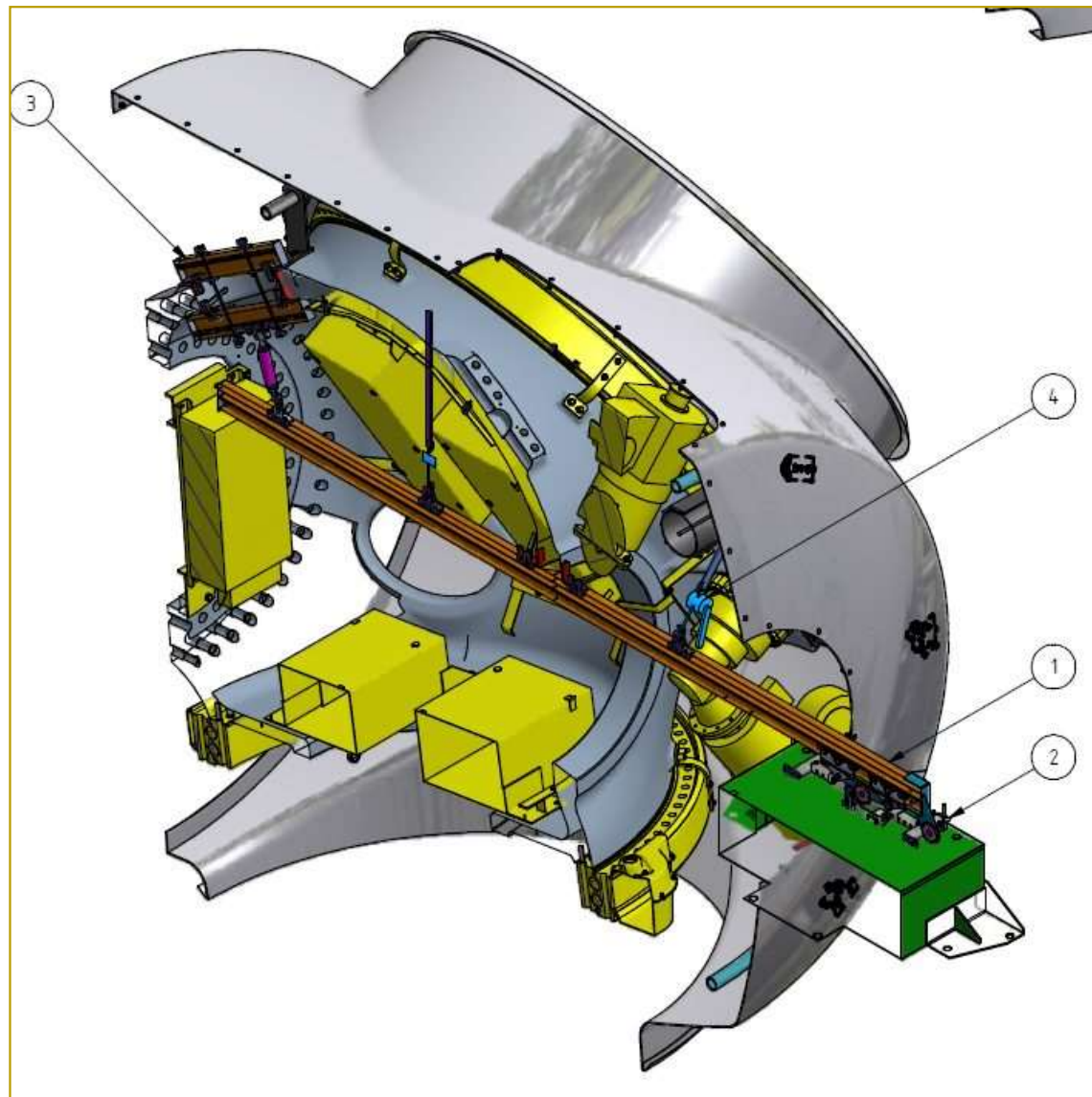
1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|----------------------|----------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |



Drehvorrichtung Triebstrang für Service-Einsatz



Demontagevorrichtung Akku-Box



Ankerkorbschablone 3 MW



Rotorblattablageböcke 3/5/6 MW



Hydraulisches Drehantriebssystem Triebstrang 3 MW (Einzelblattmontage)



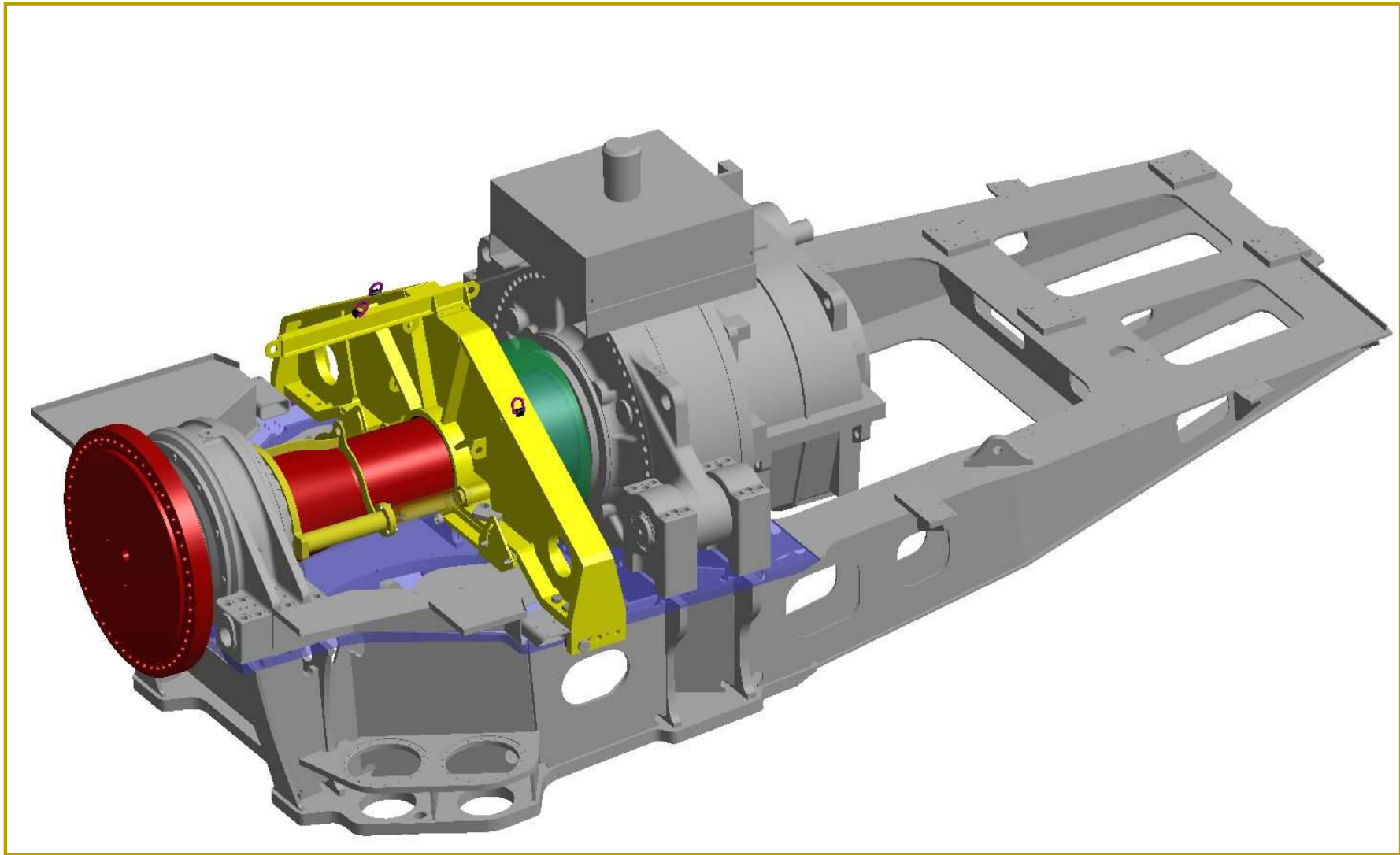
universeller Ablagetisch Rotorstern



Montageplattform Rotorstern



Rotorwellenhalteklammer Siemens 2,3 MW



Rotorwellenhalteklammer 2 MW



Rotorwellenhalteklammer MM



Wendevorrichtung Maschinengehäuse 150 t



Spreize und Vormontageeinrichtung segmentierter Stahlrohrturm

GLIEDERUNG

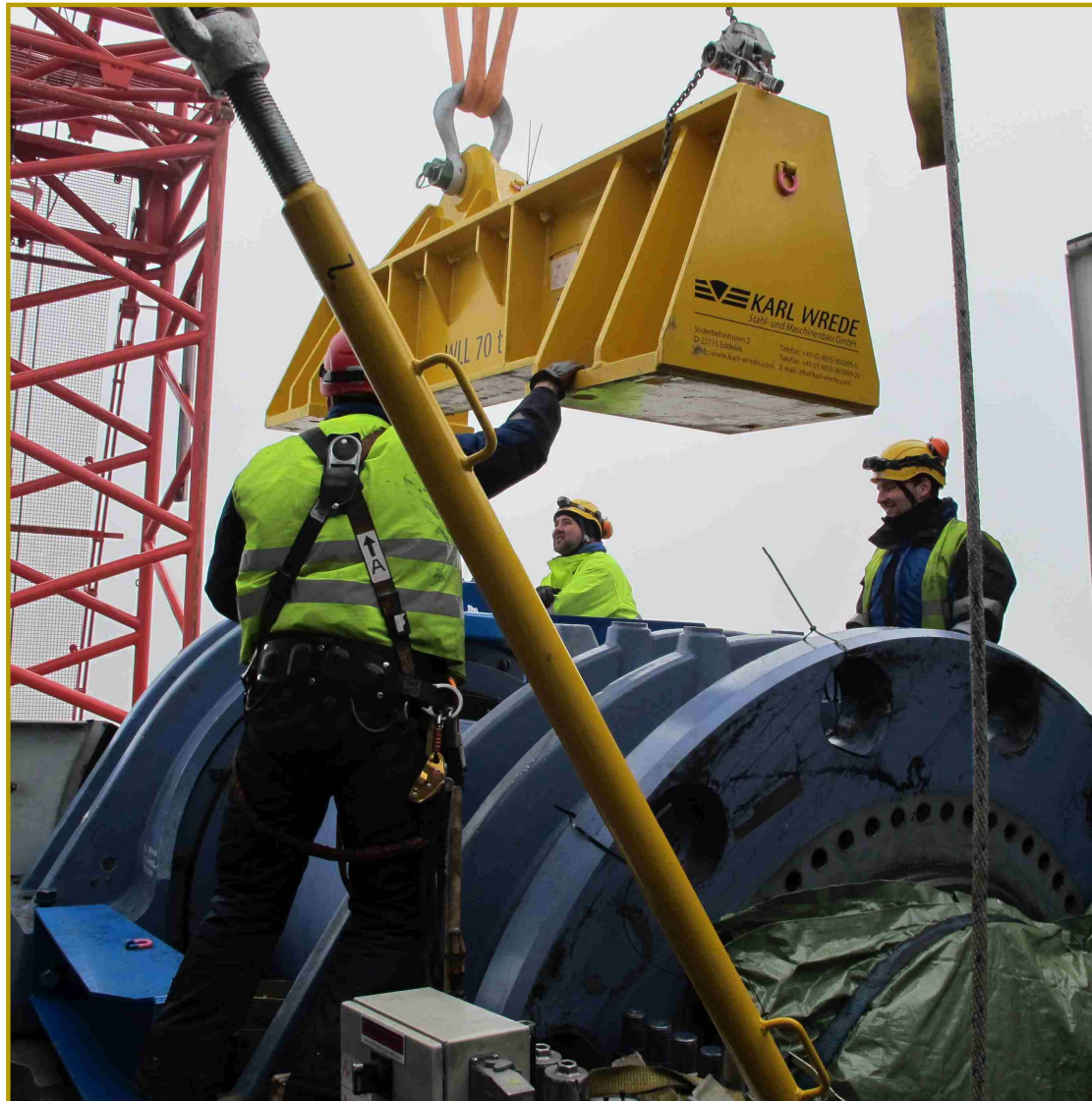
1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|----------------------|----------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |



Lastaufnahmemittel Rotorstern SWL 180 t – 6 MW



Traverse Rotorwellenbaugruppe 5/6 MW



Lastaufnahmemittel Turm SWL 280 t mit Verschlussdeckel



Lastaufnahmemittel Turm SWL 280/400 t



Lastaufnahmemittel Turm SWL 150 t



Lastaufnahmemittel Spreize und Turm SWL 280 t



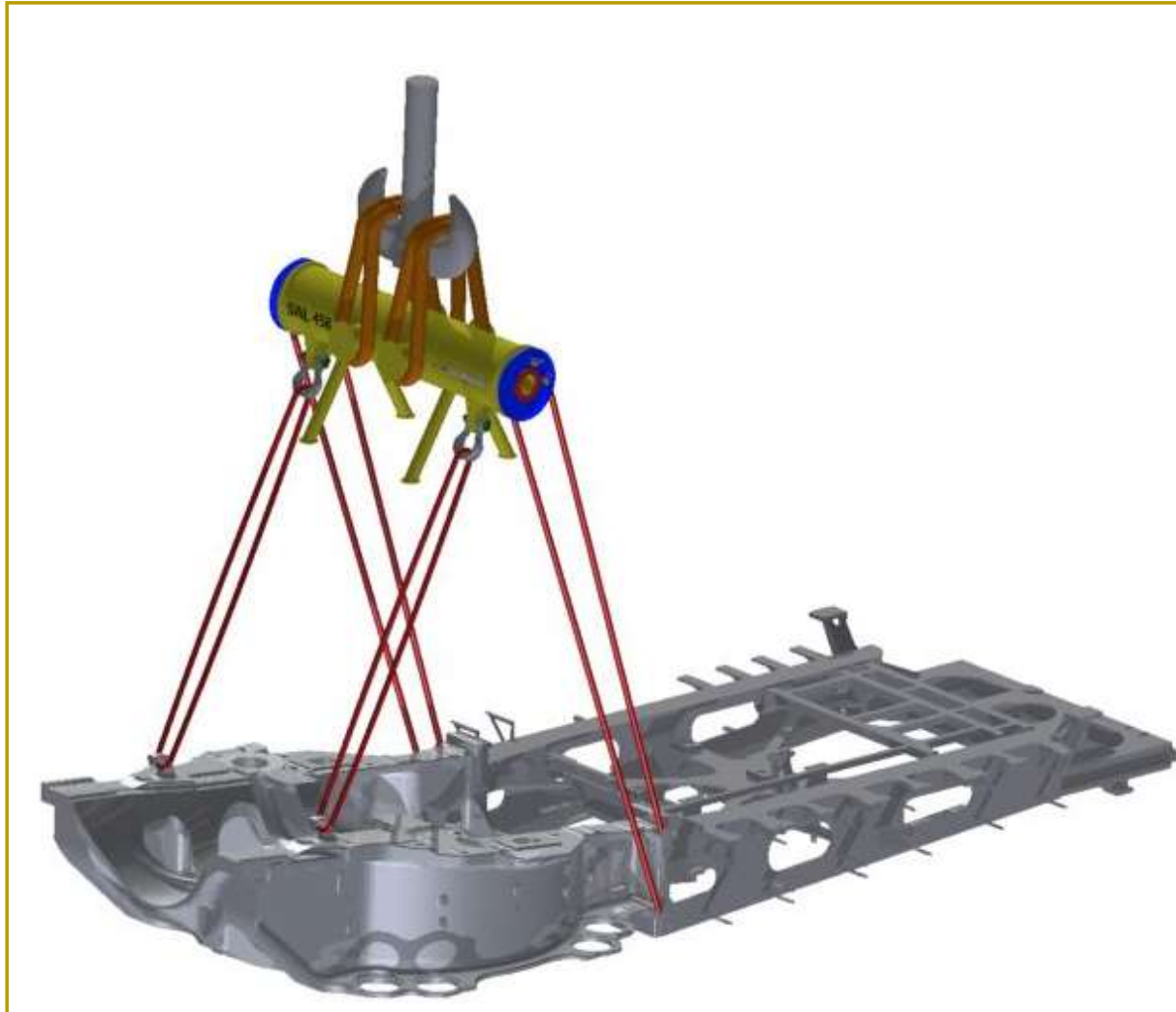
Lastaufnahmemittel Turm SWL 280 t



padeye transition piece SWL 200 t + Verschlussdeckel - 4 MW



Rotorsterntaverse 5/6 MW



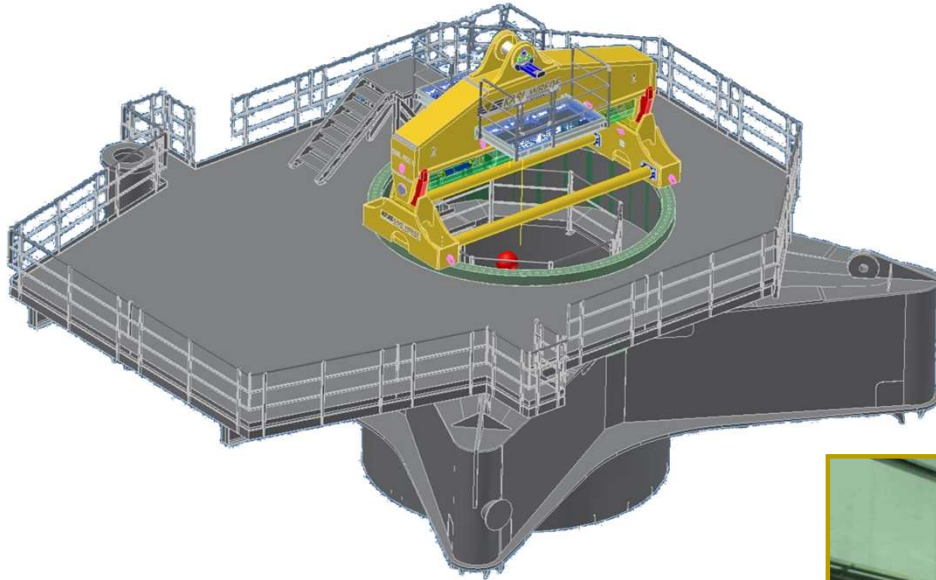
Gondeltraverse SWL 480 t – manuelle Schwerpunktverstellung



Gondeltraverse SWL 480 t – manuelle Schwerpunktverstellung



Gondeltraverse SWL 480 t – manuelle Schwerpunktverstellung



halbautomatische Hebetraverse Jacket SWL 650 t

- > geschraubte Kastentraverse
- > ferngesteuerte Entriegelung der Koppeltraverse

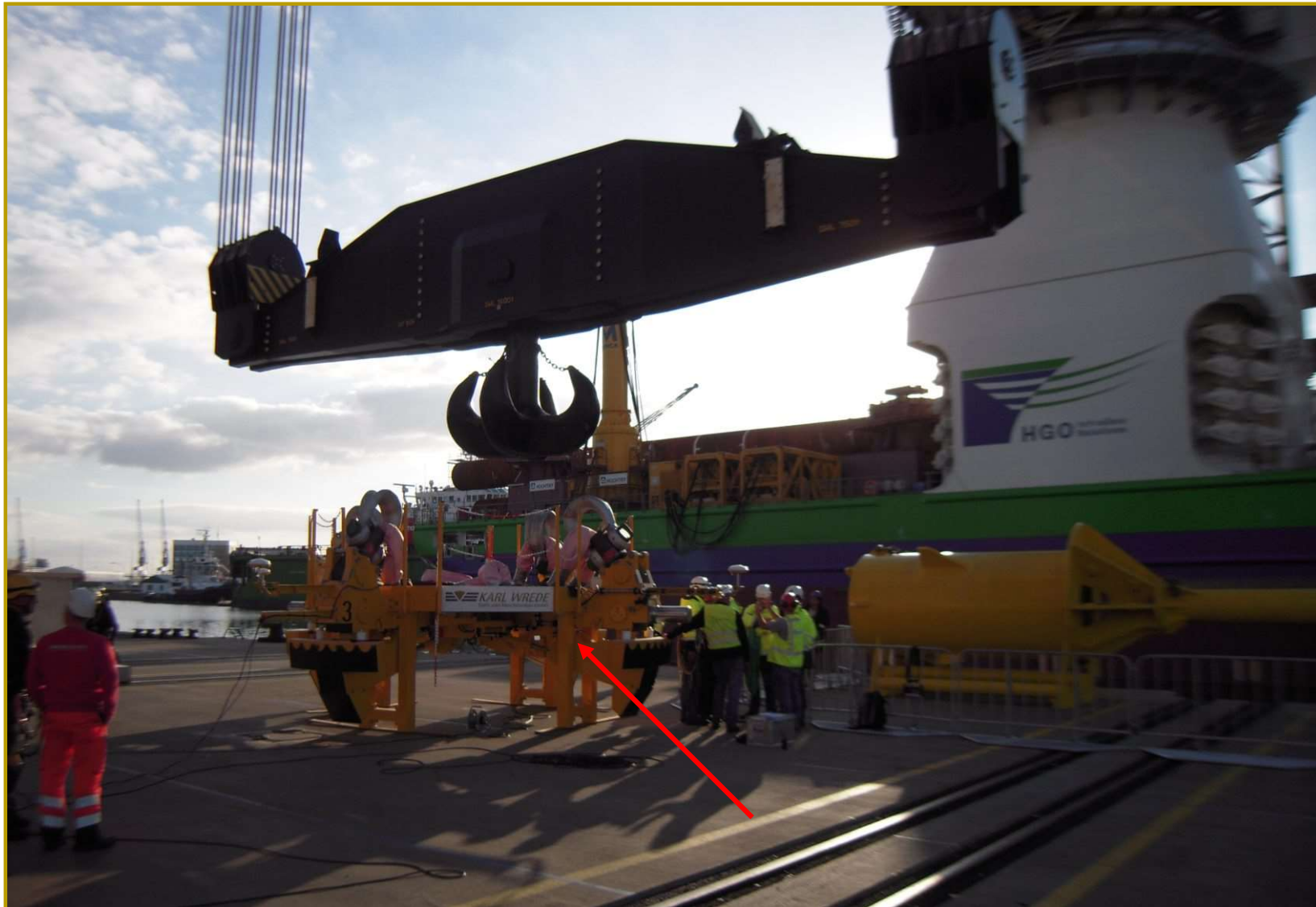




Jacket-Traverse SWL 650 t



Tripod Lifting Tool SWL 950 t



Tripod Lifting Tool SWL 950 t



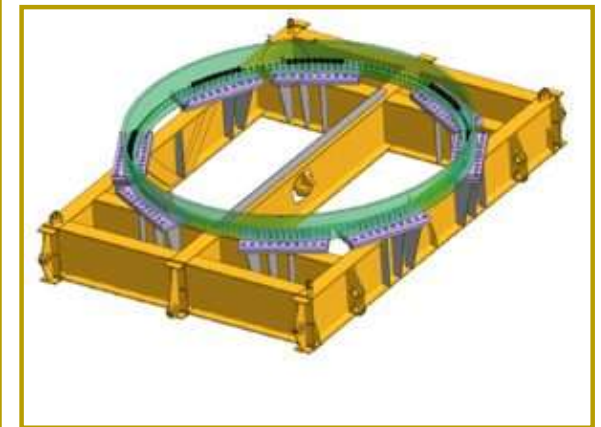
Tripod Lifting Tool SWL 950 t

GLIEDERUNG

1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|----------------------|----------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |



Spreize, Hebetraverse und Transportrahmen Turmsektion 5 MW



Transportrahmen Rotornabe 5 MW



Transportrahmen und Spreize Rotornabe 5 MW





Offshore-Transportgestell Getriebe 6 MW



modifizierte 40ft flatracks für Komponententransport



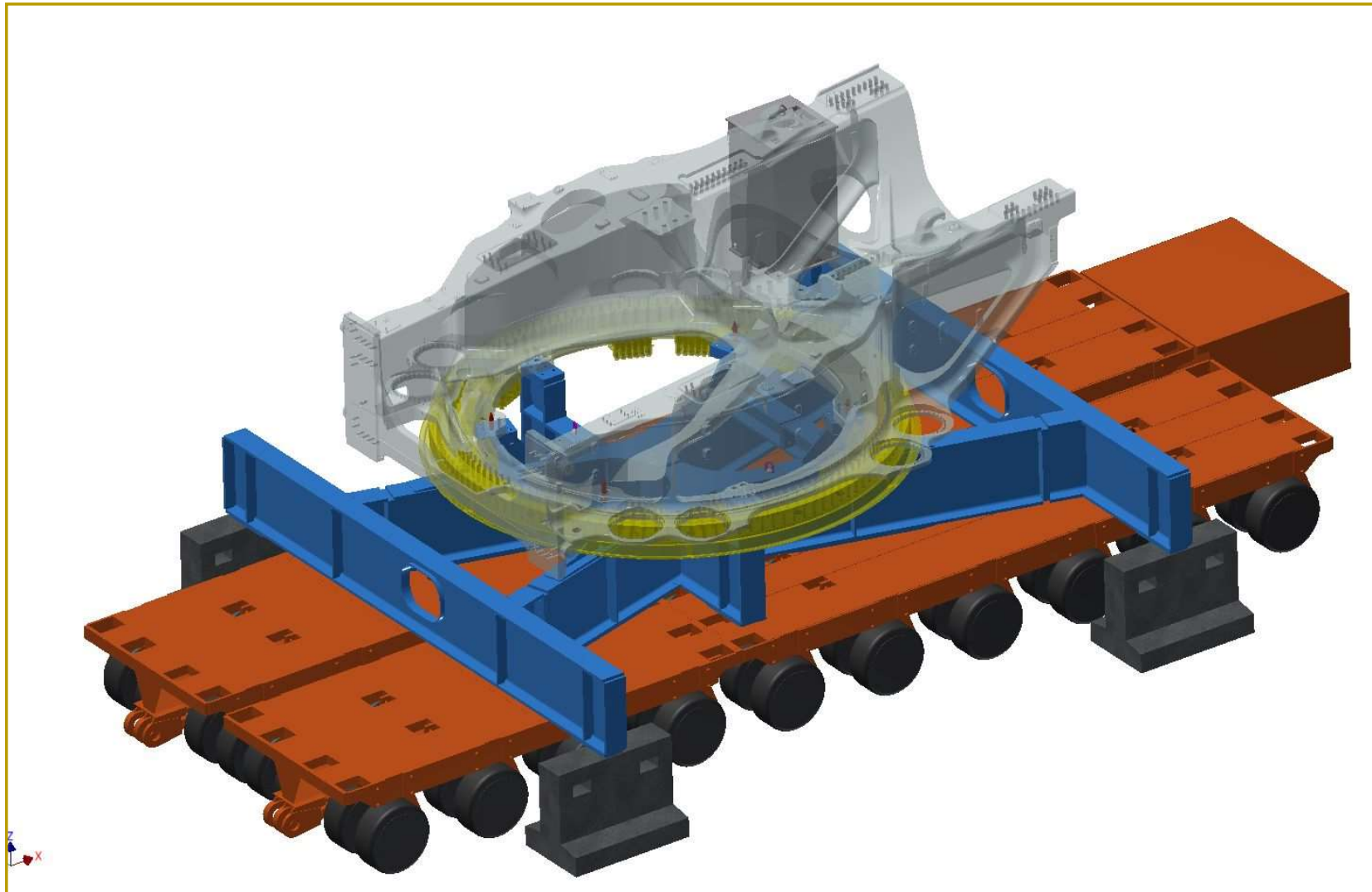
Rotorblatt-Transportgestell 5/6 MW



Offshore-Transportgestell Rotortwellenbaugruppe und Getriebe 5 MW



Transportrahmen Gondel 6 MW



Transportrahmen Gondel 6 MW



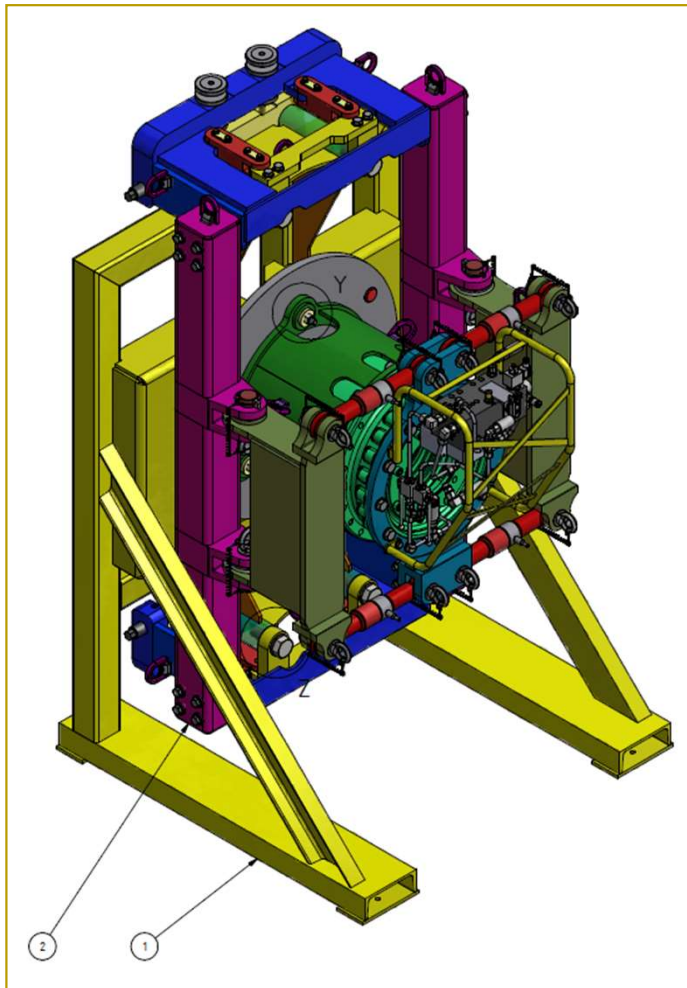
Transportrahmen Gondel 6 MW

GLIEDERUNG

1. UNTERNEHMEN

2. REFERENZBAUTEILE

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | ONSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | ONSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | ONSHORE |
| | |
| - LASTAUFNAHMEMITTEL | OFFSHORE |
| - TRANSPORTMITTEL | OFFSHORE |
| - BETRIEBSMITTEL | OFFSHORE |



Hydraulisches Drehantriebssystem Triebstrang 6 MW offshore (Einzelblattmontage): Testvorrichtung



Hydraulisches Drehantriebssystem Triebstrang 6 MW offshore (Einzelblattmontage): Auslieferung

WAS ZEICHNET UNS ALS UNTERNEHMEN AUS?

- Familienunternehmen mit flacher Hierarchie, direkter Kommunikation und Hands-on-Mentalität
- innovative Unternehmensführung
- über 65 Jahre erfolgreiche Unternehmensgeschichte
- eigene Konstruktionsabteilung
- von A wie Abkanten bis Z wie Zerspanen – alles aus einer Hand
- regional einzigartiger Maschinenpark inkl. Großteilebearbeitung
- kurze Reaktionszeiten, flexibler Reparaturservice im Notfall
- u.a. DIN EN ISO 9001, DIN EN 1090-2 und -3 EXC 3 zertifiziert

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



HABEN SIE NOCH FRAGEN?